

Manuel d'installation et de maintenance FLATAIR - FLCK/FLHK



• • • Providing indoor climate comfort



Lisez le manuel avant faire aucune installation, réparation et entretien de l'unité.

SOMMAIRE GÉNÉRAL

1.2 DONNÉES ÉLECTRIQUES 1.3 PRESTATIONS DES VENTILATEURS 6 1.4 LIMITES DE FONCTIONNEMENT 7 1.5 DIMENSIONS DES UNITÉS 8-14 1.6 DIMENSIONS DES EXTRÉMITÉS STANDARD ET FACULTATIVE 1.7 OPTIONS DISPONIBLES 1.7 OPTIONS DISPONIBLES 1.8 2 INSTALLATION PAGE 2.1 INFORMATIONS PRÉLIMINAIRES 2.3 OPÉRATIONS FACULTATIVES PRÉALABLES A L'INSTALLATION DE L'UNITÉ: CHANGEMENT DE POSITION DES VENTILATEURS ET DES PRISES D'ADMISSION 19-20 2.4 SITUATION DE L'UNITÉ ET RÉPARTITION DES CHARGES 2.5 ESPACE LIBRE POUR L'INSTALLATION 22 2.6 ÉCOULEMENTS 2.7 CONNEXION ÉLECTRIQUE 2.5 MISE EN MARCHE ET FONCTIONNEMENT PAGE 3.1 VÉRIFICATIONS PRÉLIMINAIRES 25		
1 CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES 1.1 DONNÉES PHYSIQUES 1.2 DONNÉES PHYSIQUES 1.3 PRESTATIONS DES VENTILATEURS 1.4 LIMITES DE FONCTIONNEMENT 7 1.5 DIMENSIONS DES UNITÉS 8-14 1.6 DIMENSIONS DES EXTRÉMITÉS STANDARD ET FACULTATIVE 1.7 OPTIONS DISPONIBLES 16-17 2 INSTALLATION PAGE 2.1 INFORMATIONS PRÉLIMINAIRES 2.2 RÉCEPTION DE L'UNITÉ 2.3 OPÉRATIONS FACULTATIVES PRÉALABLES A L'INSTALLATION DE L'UNITÉ: CHANGEMENT DE POSITION DES VENTILATEURS ET DES PRISES D'ADMISSION 19-20 2.4 SITUATION DE L'UNITÉ ET RÉPARTITION DES CHARGES 2.1 ESPACE LIBRE POUR L'INSTALLATION 22 2.6 ÉCOULEMENTS 22 2.7 CONNEXION ÉLECTRIQUE 23-24 3 MISE EN MARCHE ET FONCTIONNEMENT PAGE 4 MAINTENANCE PAGE	POINTS A GARDER EN MEMOIRE	PAGE 2
1 CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES 1.1 DONNÉES PHYSIQUES 1.2 DONNÉES PHYSIQUES 1.3 PRESTATIONS DES VENTILATEURS 1.4 LIMITES DE FONCTIONNEMENT 7 1.5 DIMENSIONS DES UNITÉS 8-14 1.6 DIMENSIONS DES EXTRÉMITÉS STANDARD ET FACULTATIVE 1.7 OPTIONS DISPONIBLES 16-17 2 INSTALLATION PAGE 2.1 INFORMATIONS PRÉLIMINAIRES 2.2 RÉCEPTION DE L'UNITÉ 2.3 OPÉRATIONS FACULTATIVES PRÉALABLES A L'INSTALLATION DE L'UNITÉ: CHANGEMENT DE POSITION DES VENTILATEURS ET DES PRISES D'ADMISSION 19-20 2.4 SITUATION DE L'UNITÉ ET RÉPARTITION DES CHARGES 2.1 ESPACE LIBRE POUR L'INSTALLATION 22 2.6 ÉCOULEMENTS 22 2.7 CONNEXION ÉLECTRIQUE 23-24 3 MISE EN MARCHE ET FONCTIONNEMENT PAGE 4 MAINTENANCE PAGE		
1.1 DONNÉES PHYSIQUES 1.2 DONNÉES ÉLECTRIQUES 5 1.3 PRESTATIONS DES VENTILATEURS 6 1.4 LIMITES DE FONCTIONNEMENT 7 1.5 DIMENSIONS DES UNITÉS 8-14 1.6 DIMENSIONS DES UNITÉS 12-15 1.7 OPTIONS DISPONIBLES 16-17 2 INSTALLATION PAGE 2.1 INFORMATIONS PRÉLIMINAIRES 2.2 RÉCEPTION DE L'UNITÉ 18 2.3 OPÉRATIONS FACULTATIVES PRÉALABLES A L'INSTALLATION DE L'UNITÉ: CHANGEMENT DE POSITION DES VENTILATEURS ET DES PRISES D'ADMISSION 19-20 2.4 SITUATION DE L'UNITÉ ET RÉPARTITION DES CHARGES 21 2.6 ÉCOULEMENTS 22 2.7 CONNEXION ÉLECTRIQUE 23-24 3 MISE EN MARCHE ET FONCTIONNEMENT PAGE 4 MAINTENANCE PAGE	FICHE SIGNALÉTIQUE DE MISE EN MARCHE DE L'UNITÉ	PAGE 3
1.1 DONNÉES PHYSIQUES 1.2 DONNÉES ÉLECTRIQUES 5 1.3 PRESTATIONS DES VENTILATEURS 6 1.4 LIMITES DE FONCTIONNEMENT 7 1.5 DIMENSIONS DES UNITÉS 8-14 1.6 DIMENSIONS DES UNITÉS 12-15 1.7 OPTIONS DISPONIBLES 16-17 2 INSTALLATION PAGE 2.1 INFORMATIONS PRÉLIMINAIRES 2.2 RÉCEPTION DE L'UNITÉ 18 2.3 OPÉRATIONS FACULTATIVES PRÉALABLES A L'INSTALLATION DE L'UNITÉ: CHANGEMENT DE POSITION DES VENTILATEURS ET DES PRISES D'ADMISSION 19-20 2.4 SITUATION DE L'UNITÉ ET RÉPARTITION DES CHARGES 21 2.6 ÉCOULEMENTS 22 2.7 CONNEXION ÉLECTRIQUE 23-24 3 MISE EN MARCHE ET FONCTIONNEMENT PAGE 4 MAINTENANCE PAGE		
1.2 DONNÉES ÉLECTRIQUES 1.3 PRESTATIONS DES VENTILATEURS 6 1.4 LIMITES DE FONCTIONNEMENT 7 1.5 DIMENSIONS DES UNITÉS 8-14 1.6 DIMENSIONS DES EXTRÉMITÉS STANDARD ET FACULTATIVE 1.7 OPTIONS DISPONIBLES 1.7 OPTIONS DISPONIBLES 1.8 2.1 INSTALLATION PAGE 2.1 INFORMATIONS PRÉLIMINAIRES 2.2 RÉCEPTION DE L'UNITÉ 18 2.3 OPÉRATIONS FACULTATIVES PRÉALABLES A L'INSTALLATION DE L'UNITÉ: CHANGEMENT DE POSITION DES VENTILATEURS ET DES PRISES D'ADMISSION 19-20 2.4 SITUATION DE L'UNITÉ ET RÉPARTITION DES CHARGES 2.5 ESPACE LIBRE POUR L'INSTALLATION 2.6 ÉCOULEMENTS 2.7 CONNEXION ÉLECTRIQUE 2.7 CONNEXION ÉLECTRIQUE 2.8 MISE EN MARCHE ET FONCTIONNEMENT PAGE 3.1 VÉRIFICATIONS PRÉLIMINAIRES 3.2 PROCÉDURE DE MISE EN MARCHE PAGE	1 CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES	PAGE
1.2 DONNÉES ÉLECTRIQUES 1.3 PRESTATIONS DES VENTILATEURS 6 1.4 LIMITES DE FONCTIONNEMENT 7 1.5 DIMENSIONS DES UNITÉS 8-14 1.6 DIMENSIONS DES EXTRÉMITÉS STANDARD ET FACULTATIVE 1.7 OPTIONS DISPONIBLES 12-15 1.7 OPTIONS DISPONIBLES 18 2.2 INSTALLATION PAGE 2.1 INFORMATIONS PRÉLIMINAIRES 2.3 OPÉRATIONS FACULTATIVES PRÉALABLES A L'INSTALLATION DE L'UNITÉ: CHANGEMENT DE POSITION DES VENTILATEURS ET DES PRISES D'ADMISSION 19-20 2.4 SITUATION DE L'UNITÉ ET RÉPARTITION DES CHARGES 2.1 ESPACE LIBRE POUR L'INSTALLATION 2.2- ESPACE LIBRE POUR L'INSTALLATION 2.2- CONNEXION ÉLECTRIQUE 2.7 CONNEXION ÉLECTRIQUE 2.3 MISE EN MARCHE ET FONCTIONNEMENT PAGE 3.1 VÉRIFICATIONS PRÉLIMINAIRES 2.5 3.2 PROCÉDURE DE MISE EN MARCHE PAGE	1.1 DONNÉES PHYSIQUES	4
1.3 PRESTATIONS DES VENTILATEURS 1.4 LIMITES DE FONCTIONNEMENT 7 1.5 DIMENSIONS DES UNITÉS 8-14 1.6 DIMENSIONS DES EXTRÉMITÉS STANDARD ET FACULTATIVE 12-15 1.7 OPTIONS DISPONIBLES 16-17 2 INSTALLATION PAGE 2.1 INFORMATIONS PRÉLIMINAIRES 18 2.2 RÉCEPTION DE L'UNITÉ 18 2.3 OPÉRATIONS FACULTATIVES PRÉALABLES A L'INSTALLATION DE L'UNITÉ: CHANGEMENT DE POSITION DES VENTILATEURS ET DES PRISES D'ADMISSION 19-20 2.4 SITUATION DE L'UNITÉ ET RÉPARTITION DES CHARGES 2.5 ESPACE LIBRE POUR L'INSTALLATION 22 2.6 ÉCOULEMENTS 22 2.7 CONNEXION ÉLECTRIQUE 23-24 3 MISE EN MARCHE ET FONCTIONNEMENT PAGE 4 MAINTENANCE PAGE	1.2 DONNÉES ÉLECTRIQUES	
1.4 LIMITES DE FONCTIONNEMENT 1.5 DIMENSIONS DES UNITÉS 8.14 1.6 DIMENSIONS DES EXTRÉMITÉS STANDARD ET FACULTATIVE 1.7 OPTIONS DISPONIBLES 16-17 2 INSTALLATION PAGE 2.1 INFORMATIONS PRÉLIMINAIRES 2.2 RÉCEPTION DE L'UNITÉ 18 2.3 OPÉRATIONS FACULTATIVES PRÉALABLES A L'INSTALLATION DE L'UNITÉ: CHANGEMENT DE POSITION DES VENTILATEURS ET DES PRISES D'ADMISSION 19-20 2.4 SITUATION DE L'UNITÉ ET RÉPARTITION DES CHARGES 2.5 ESPACE LIBRE POUR L'INSTALLATION 22 2.6 ÉCOULEMENTS 22 2.7 CONNEXION ÉLECTRIQUE 23-24 3 MISE EN MARCHE ET FONCTIONNEMENT PAGE 3.1 VÉRIFICATIONS PRÉLIMINAIRES 25 3.2 PROCÉDURE DE MISE EN MARCHE PAGE	1.3 PRESTATIONS DES VENTILATEURS	
1.6 DIMENSIONS DES EXTRÉMITÉS STANDARD ET FACULTATIVE 1.7 OPTIONS DISPONIBLES 16-17 2 INSTALLATION PAGE 2.1 INFORMATIONS PRÉLIMINAIRES 18 2.2 RÉCEPTION DE L'UNITÉ 18 2.3 OPÉRATIONS FACULTATIVES PRÉALABLES A L'INSTALLATION DE L'UNITÉ: CHANGEMENT DE POSITION DES VENTILATEURS ET DES PRISES D'ADMISSION 19-20 2.4 SITUATION DE L'UNITÉ ET RÉPARTITION DES CHARGES 2.5 ESPACE LIBRE POUR L'INSTALLATION 2.6 ÉCOULEMENTS 2.7 CONNEXION ÉLECTRIQUE 2.7 CONNEXION ÉLECTRIQUE 2.8 MISE EN MARCHE ET FONCTIONNEMENT PAGE 3.1 VÉRIFICATIONS PRÉLIMINAIRES 3.2 PROCÉDURE DE MISE EN MARCHE PAGE	1.4 LIMITES DE FONCTIONNEMENT	
1.7 OPTIONS DISPONIBLES 16-17 2 INSTALLATION PAGE 2.1 INFORMATIONS PRÉLIMINAIRES 2.2 RÉCEPTION DE L'UNITÉ 18 2.3 OPÉRATIONS FACULTATIVES PRÉALABLES A L'INSTALLATION DE L'UNITÉ: CHANGEMENT DE POSITION DES VENTILATEURS ET DES PRISES D'ADMISSION 19-20 2.4 SITUATION DE L'UNITÉ ET RÉPARTITION DES CHARGES 2.5 ESPACE LIBRE POUR L'INSTALLATION 2.6 ÉCOULEMENTS 2.7 CONNEXION ÉLECTRIQUE 3.1 VÉRIFICATIONS PRÉLIMINAIRES 3.2 PROCÉDURE DE MISE EN MARCHE 4 MAINTENANCE PAGE	1.5 DIMENSIONS DES UNITÉS	8-14
2 INSTALLATION PAGE 2.1 INFORMATIONS PRÉLIMINAIRES 2.2 RÉCEPTION DE L'UNITÉ 18 2.3 OPÉRATIONS FACULTATIVES PRÉALABLES A L'INSTALLATION DE L'UNITÉ: CHANGEMENT DE POSITION DES VENTILATEURS ET DES PRISES D'ADMISSION 19-20 2.4 SITUATION DE L'UNITÉ ET RÉPARTITION DES CHARGES 2.5 ESPACE LIBRE POUR L'INSTALLATION 22 2.6 ÉCOULEMENTS 22 2.7 CONNEXION ÉLECTRIQUE 23-24 3 MISE EN MARCHE ET FONCTIONNEMENT PAGE 3.1 VÉRIFICATIONS PRÉLIMINAIRES 3.2 PROCÉDURE DE MISE EN MARCHE 4 MAINTENANCE PAGE		12-15
2.1 INFORMATIONS PRÉLIMINAIRES 2.2 RÉCEPTION DE L'UNITÉ 18 2.3 OPÉRATIONS FACULTATIVES PRÉALABLES A L'INSTALLATION DE L'UNITÉ: CHANGEMENT DE POSITION DES VENTILATEURS ET DES PRISES D'ADMISSION 19-20 2.4 SITUATION DE L'UNITÉ ET RÉPARTITION DES CHARGES 2.5 ESPACE LIBRE POUR L'INSTALLATION 22 2.6 ÉCOULEMENTS 2.7 CONNEXION ÉLECTRIQUE 2.7 CONNEXION ÉLECTRIQUE 2.8 MISE EN MARCHE ET FONCTIONNEMENT PAGE 3.1 VÉRIFICATIONS PRÉLIMINAIRES 3.2 PROCÉDURE DE MISE EN MARCHE 4 MAINTENANCE PAGE	1.7 OPTIONS DISPONIBLES	16-17
2.2 RÉCEPTION DE L'UNITÉ 2.3 OPÉRATIONS FACULTATIVES PRÉALABLES A L'INSTALLATION DE L'UNITÉ : CHANGEMENT DE POSITION DES VENTILATEURS ET DES PRISES D'ADMISSION 19-20 2.4 SITUATION DE L'UNITÉ ET RÉPARTITION DES CHARGES 2.5 ESPACE LIBRE POUR L'INSTALLATION 22 2.6 ÉCOULEMENTS 22 2.7 CONNEXION ÉLECTRIQUE 3 MISE EN MARCHE ET FONCTIONNEMENT PAGE 3.1 VÉRIFICATIONS PRÉLIMINAIRES 2.5 3.2 PROCÉDURE DE MISE EN MARCHE PAGE 4 MAINTENANCE PAGE	2 INSTALLATION	PAGE
2.2 RÉCEPTION DE L'UNITÉ 2.3 OPÉRATIONS FACULTATIVES PRÉALABLES A L'INSTALLATION DE L'UNITÉ : CHANGEMENT DE POSITION DES VENTILATEURS ET DES PRISES D'ADMISSION 19-20 2.4 SITUATION DE L'UNITÉ ET RÉPARTITION DES CHARGES 2.5 ESPACE LIBRE POUR L'INSTALLATION 22 2.6 ÉCOULEMENTS 22 2.7 CONNEXION ÉLECTRIQUE 3 MISE EN MARCHE ET FONCTIONNEMENT PAGE 3.1 VÉRIFICATIONS PRÉLIMINAIRES 2.5 3.2 PROCÉDURE DE MISE EN MARCHE PAGE 4 MAINTENANCE PAGE	2 1 - INFORMATIONS PRÉLIMINAIRES	18
2.3 OPÉRATIONS FACULTATIVES PRÉALABLES A L'INSTALLATION DE L'UNITÉ : CHANGEMENT DE POSITION DES VENTILATEURS ET DES PRISES D'ADMISSION 19-20 2.4 SITUATION DE L'UNITÉ ET RÉPARTITION DES CHARGES 2.5 ESPACE LIBRE POUR L'INSTALLATION 2.6 ÉCOULEMENTS 2.7 CONNEXION ÉLECTRIQUE 2.7 CONNEXION ÉLECTRIQUE 2.8 MISE EN MARCHE ET FONCTIONNEMENT PAGE 3.1 VÉRIFICATIONS PRÉLIMINAIRES 3.2 PROCÉDURE DE MISE EN MARCHE 4 MAINTENANCE PAGE	2.2 RÉCEPTION DE L'UNITÉ	
2.4 SITUATION DE L'UNITÉ ET RÉPARTITION DES CHARGES 2.5 ESPACE LIBRE POUR L'INSTALLATION 2.2.6 ÉCOULEMENTS 2.7 CONNEXION ÉLECTRIQUE 2.7 CONNEXION ÉLECTRIQUE 2.8 MISE EN MARCHE ET FONCTIONNEMENT PAGE 3.1 VÉRIFICATIONS PRÉLIMINAIRES 3.2 PROCÉDURE DE MISE EN MARCHE 4 MAINTENANCE PAGE	2.3 OPÉRATIONS FACULTATIVES PRÉALABLES A L'INSTALLATION DE L'UNITÉ :	_
2.5 ESPACE LIBRE POUR L'INSTALLATION 2.6 ÉCOULEMENTS 2.7 CONNEXION ÉLECTRIQUE 2.7 CONNEXION ÉLECTRIQUE 2.7 MISE EN MARCHE ET FONCTIONNEMENT PAGE 3.1 VÉRIFICATIONS PRÉLIMINAIRES 3.2 PROCÉDURE DE MISE EN MARCHE PAGE 4 MAINTENANCE PAGE	CHANGEMENT DE POSITION DES VENTILATEURS ET DES PRISES D'ADMISSION	19-20
2.6 ÉCOULEMENTS 2.7 CONNEXION ÉLECTRIQUE 2.7 CONNEXION ÉLECTRIQUE 2.7 MISE EN MARCHE ET FONCTIONNEMENT PAGE 3.1 VÉRIFICATIONS PRÉLIMINAIRES 2.5 3.2 PROCÉDURE DE MISE EN MARCHE 2.6 4 MAINTENANCE PAGE	2.4 SITUATION DE L'UNITÉ ET RÉPARTITION DES CHARGES	21
2.7 CONNEXION ÉLECTRIQUE 2.	2.5 ESPACE LIBRE POUR L'INSTALLATION	22
3 MISE EN MARCHE ET FONCTIONNEMENT PAGE 3.1 VÉRIFICATIONS PRÉLIMINAIRES 25 3.2 PROCÉDURE DE MISE EN MARCHE 26 4 MAINTENANCE PAGE	2.6 ÉCOULEMENTS	22
3.1 VÉRIFICATIONS PRÉLIMINAIRES 25 3.2 PROCÉDURE DE MISE EN MARCHE 26 4 MAINTENANCE PAGE	2.7 CONNEXION ÉLECTRIQUE	23-24
3.2 PROCÉDURE DE MISE EN MARCHE 26 4 MAINTENANCE PAGE	3 MISE EN MARCHE ET FONCTIONNEMENT	PAGE
3.2 PROCÉDURE DE MISE EN MARCHE 26 4 MAINTENANCE PAGE	3.1 VÉRIFICATIONS PRÉLIMINAIRES	25
	3.2 PROCÉDURE DE MISE EN MARCHE	
4.1 MAINTENANCE PRÉVENTIVE 27	4 MAINTENANCE	PAGE
	4.1 - MAINTENANCE PRÉVENTIVE	27
4.2 MAINTENANCE CORRECTIVE 28	4.2 MAINTENANCE CORRECTIVE	
	4.3 DIAGNOSTIC DE PANNE	

Lennox a prévu des solutions environmentales des 1895, notre gamme de FLATAIR continue avec les standards qui on fait LENNOX une marque de prestige. Des solutions flexibles pour satisfaire vos besoins et une attention intransigeante au détail. Dessiné à l'extrême, simple pour maintenance et avec une qualité devenu comme standard. Informations sur les personnes-ressources présentées sur le site www.lennoxeurope.com.

Toutes les informations techniques et technologiques contenues dans le présent manuel, y compris tout schéma et toute description technique que nous fournissons, restent propriété de Lennox et ne doivent pas être exploitées (sauf pour le fonctionnement de ce produit), reproduits, édités ou mis à disposition de tiers sans accord écrit préalable de Lennox.

POINTS A GARDER EN MEMOIRE

SIGNALISATION D'ATTENTION ET DE DANGER



Surface abrasive



Basses températures



Hautes températures



Risque de blessures par des pièces en mouvement



Danger d'électrocution



Risque de blessures par des pièces en rotation

RACCORDEMENTS ÉLECTRIQUES



Vérifiez l'ouverture du interrupteur général avant commencer l'installation, réparation ou entretien pour éviter des possibles accidents à cause de choc éléctriques.

Pour installer l'unité, suivez-vous la norme locale ou national courante.

ATTENTION - RAPPELEZ-VOUS

Risque de blessures graves et même mortelles par électrocution. Avant de procéder à une intervention quelconque d'entretien ou de maintenance, mettre l'unité HORS TENSION, et attendre l'arrêt du ventilateur.

NETTOYAGE DU FILTRE

Vérifier le filtre à air et s'assurer qu'il n'est pas colmaté par de la poussière ou des saletés.



Pour le nettoyage du filtre, le service technique n'est pas nécessaire, mais pour toute intervention électrique ou mécanique, demander un technicien.

Si le filtre est encrassé, le laver dans une cuvette avec un savon neutre et de l'eau, le sécher à l'abri avant de le remettre dans l'unité.

Consignes standards pour l'équipement Lennox.

Toutes les données techniques figurant dans les présentes instructions de service, y compris les schémas et la description technique, restent la propriété de Lennox et ne peuvent être utilisées (sauf dans le but de familiariser l'utilisateur avec cet équipement), reproduites, photocopiées, transmises ou mises à la disposition de tiers, sans l'autorisation écrite préalable de Lennox

Les données figurant dans les instructions de service correspondent aux dernières informations disponibles. Nous nous réservons le droit de les modifier sans préavis.

Nous nous réservons le droit de modifier nos produits sans préavis et sans obligation de modifier les appareils préalablement livrés.

Les présentes instructions donnent des informations importantes et utiles concernant le bon usage et le bon entretien de votre équipement.

Ces instructions fournissent également des indications sur la façon d'éviter les accidents et l'endommagement de l'équipement avant sa mise en route et lors de son utilisation, et pour que son fonctionnement soit correct et sans défaut. Ces instructions doivent être lues soigneusement avant la mise en service, afin de se familiariser avec l'équipement et son utilisation, et suivies scrupuleusement pour la mise en œuvre de l'unité. Il est très important de s'entraîner correctement à l'utilisation de cet équipement. Les présentes instructions de service doivent être conservées en lieu sûr à proximité de l'équipement.

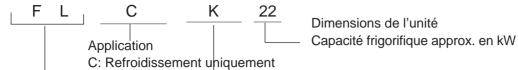
Comme la plupart des équipements, l'unité a besoin d'une maintenance régulière. Ce chapitre concerne le personnel de maintenance et l'encadrement.

Si vous avez la moindre question ou si vous désirez de plus amples informations sur un point quelconque relatif à votre équipement, n'hésitez pas à nous contacter.

FICHE SIGNALÉTIQUE DE MISE EN MARCHE DE L'UNITÉ

UNITÉ :	- Nº DE SÉRIE:
CODE D'IDENTIFICATION DE LA COMMANDE DE COM	NTRÔLE
ADRESSE DE L'INSTALLATION :	
INSTALLATEUR :	TÉLÉPHONE INSTALLATEUR :
ADRESSE DE L'INSTALLATEUR :	
DATE DE MISE EN SERVICE :	_
VÉRIFICATIONS :	
VOLTAGE FOURNI : — VOL	TAGE NOMINAL DE L'UNITÉ :
	OUI NON
UNITÉ SUR AMORTISSEURS	
DRAINAGES AVEC SIPHON	
FILTRE A AIR INTÉRIEUR PROPRE	
CONNEXION ALIMENTATION ÉLECTRIQUE G	SÉNÉRALE
CONNEXION COMMANDE DE CONTRÔLE	
INDICATEUR DE NIVEAU D'HUILE DU COMP	RESSEUR 🔲 🔲
CONSIGNATION DE DONNÉES :	
CYCLE DE REFROIDISSEMENT	CYCLE DE CHAUFFAGE
Température d'entrée air Batterie extérieure :°C	Température de sortie air Batterie extérieure :°C
Température de sortie air Batterie extérieure :°C	Température de sortie air Batterie extérieure :°C
Température d'entrée air Batterie intérieure :°C	Température d'entrée air Batterie intérieure :°C
Température de sortie air Batterie intérieure :°C	Température de sortie air Batterie intérieure :°C
Pression haute :	Pression haute :
Pression basse:	Pression basse :
CONSOMMATIONS ÉLECTRIQUES (Ampères)	
Compresseur/	Compresseur/
Ventilateur (extérieur)//	Ventilateur (extérieur) ——/——/——
Ventilateur (intérieur)/	Ventilateur (intérieur)/
Options installées :	, ,
Observations :	

1.1.- DONNÉES PHYSIQUES



H: Pompe à chaleur

Type d'unité Type de produit réfrigérant

Compacte horizontale A: R-22 **FLATAIR** K: R-407C



FLHA: Unité pompe à chaleur R-22 FLCK: Unité refroid. uniquement R-407C FLHK: Unité pompe à chaleur R-407C

								_
UNITÉ MODÈLES		10	12	16	22	24	28	30
COMPRESSEUR Nº / Type		1 / Scroll						
VENTILATEUR UNITÉ EX	(TÉRIEURE							
Débit d'air maximum	m ³ /h.	3500	3400	4950	5900	6600	6400	6400
Débit d'air minimum	m ³ /h.	2350	2400	3750	4350	4500	5000	5250
Pression disponible maxim	num (1) Pa	100	90	120	150	160	120	100
VENTILATEUR UNITÉ IN	TÉRIEURE							
Débit d'air maximum	m³/h.	2.350	2300	3700	5.350	6300	6000	6000
Débit d'air minimum	m ³ /h.	1500	1650	2400	3200	4000	4250	4500
Pression disponible maxim	num (1) Pa	120	110	160	180	240	200	180
(1) avec débits min. admis	sibles							
POIDS NET								
Unités refroid. uniquemen	t FLC Kg	200	205	280	325	405	425	430
Unités pompe à chaleur F	LH Kg	205	210	285	330	410	430	435

UNITÉ MODÈLES		FLHA 10	FLHA 12	FLHA 16	FLHA 22	FLHA 24	FLHA 28	FLHA 30
Capacité frigorifique	(*) kW	9,4	11,3	14,7	19,2	21,0	26,0	27,6
Capacité de chauffage	(**) kW	10,3	12,3	15,6	20,0	22,8	27,0	29,8
Charge de produit réfrigé	2900	3100	3900	5400	8400	8600	8700	

UNITÉ MODÈLES			FLCK 10 FLHK 10	FLCK 12 FLHK 12	FLCK 16 FLHK 16	FLCK 22 FLHK 22	FLCK 24 FLHK 24	FLCK 28 FLHK 28	FLCK 30 FLHK 30
Capacité frigorifique	((*) kW	9,8	11,8	15,3	19,5	22,0	26,3	28,1
Capacité de chauffage		(**) kW	10,0	12,0	15,5	20,2	22,5	27,0	28,7
Charge de produit réfrigérant R-407C	ar	FLCK	2240	2560	3550	5000			7000
	gr.	FLHK	2620	2920	4000	5500	7500	8000	8200

(*) Température de l'air dans l'échangeur intérieur : 27°C BS/19°C BH
(*) Température d'entrée d'air dans l'échangeur extérieur : 35°C BS
(**) Température d'entrée d'air dans l'échangeur intérieur : 20°C BS / 12°C BH
(**) Température d'entrée d'air dans l'échangeur extérieur : 7°C BS / 6°C BH

BS.- Température ampoule sèche BH.- Température ampoule humide

1.2.- DONNÉES ELÉCTRIQUES

UNITÉ MODÈLES		FLHA 10	FLHA 12	FLHA 16	FLHA 22	FLHA 24	FLHA 28	FLHA 30
Voltage V/f (50 I	47)	230V/ 1Ph						
• • • • • • • • • • • • • • • • • • •	12)			23	30V-400V/3	Ph		
Puissance absorbée nominal								
Compresseur (cycle de refroid	,	2,60	3,41	4,11	5,02	5,85	7,41	8,83
Compresseur (cycle de chauffage) kW	2,03	2,54	2,94	3,70	4,85	5,48	6,48
Ventilateur section extérieure	kW	0,52	0,52	1,10	1,60	1,60	1,60	1,60
Ventilateur section intérieure	kW	0,38	0,38	0,90	1,30	1,35	1,35	1,35
Puissance totale refroid.	kW	3,50	4,31	6,11	7,92	8,80	10,36	11,78
Puissance totale chauffage	kW	2,93	3,44	4,94	6,60	7,80	8,43	9,43
Intensité maximale		18,6	1					
Compresseur	Α	16,7/7,2	19,3/8,7	19,9/11,5	22,4/12,9	25,3/14,6	28,5/16,3	36,5/21,0
Ventilateur section extérieure		3,1	3,1					
	Α			4,8/2,8	7,4/4,3	8,1/4,7	8,1/4,7	8,1/4,7
Ventilateur section intérieure	A	2,6	2,6					
		212	1	7/4	7,4/4,3	7,4/4,3	7,4/4,3	7,4/4,3
Intensité totale	Α	24,3	25,0/14,4	31,7/18,3	37,2/21,5	39,8/23,0	44,0/25,4	52,0/30,0
	l	101	25,0/14,4	31,7710,3	31,2/21,3	39,0/23,0	44,0/25,4	32,0/30,0
Intensité au démarrage	Α	97/52	104/56	145/73	193/110	182/108	226/132	240/136
UNITÉ MODÈLES		FLCK 10	FLCK 12	FLCK 16	FLCK 22	FLCK 24	FLCK 28	FLCK 30
		FLHK 10	FLHK 12	FLHK 16	FLHK 22	FLHK 24	FLHK 28	FLHK 30
Voltage V/f (50 I	Hz)	230V/ 1Ph	J	23	30V-400V/ 3	Ph		
Puissance absorbée nominal	P				100170			
Compresseur (cycle de refroid.)	kW	2,78	3,67	4,40	5,19	6,07	7,45	9,25
Compresseur (cycle de chauffage)	kW	2,26	3,21	3,60	3,84	5,65	6,25	7,37
Ventilateur section extérieure	kW	0,52	0,52	1,10	1,60	1,60	1,60	1,60
Ventilateur section intérieure	kW	0,38	0,38	0,90	1,30	1,35	1,35	1,35
Puissance totale en refroid.	kW	3,68	4,57	6,40	8,09	9,02	10,40	12,20
Puissance totale en chauffage	kW	3,16	4,11	5,60	6,74	8,60	9,20	10,32
Intensité maximum		18,6	1					
Compresseur	Α	16,7/7,2	19,3/8,7	19,9/11,5	22,4/12,9	25,3/14,6	28,5/16,3	36,5/21,0
		3,1	3,1]	, ,			, ,
Ventilateur section extérieure	Α			4,8/2,8	7,4/4,3	8,1/4,7	8,1/4,7	8,1/4,7
Ventilateur section intérieure	A	2,6	2,6					
			[7/4	7,4/4,3	7,4/4,3	7,4/4,3	7,4/4,3
Intensité totale	Α	24,3	0= = // : :	04 = 1/2 5	07.0/2: =	00.0/05.5	1100=	E0.0/53.5
		22,4/12,9	25,0/14,4	31,7/18,3	37,2/21,5	39,8/23,0	44,0/25,4	52,0/30,0
Intensité au démarrage	Α	97/52	104/56	145/73	193/110	182/108	226/132	240/136

1.3.- CARACTÉRISTIQUES MOTOVENTILATEUR

UNITÉS INTÉRIE	URES				DÉ	DÉBIT EN AIR m³/h							
	MOD	ÈLES	10	12	16	22	24	28	30				
		0	2350	2300	3700	5350	6300	6000	6000				
		10	2275	2250	3625	5200	6225	5925	5925				
	Ра	20	2240	2200	3550	5090	6140	5860	5860				
	Щ	30	2190	2150	3475	4960	6100	5800	5800				
	<u>B</u>	40	2140	2100	3400	4850	6010	5725	5725				
		50	2080	2040	3320	4725	5930	5650	5650				
	DISPONIBL	60	2025	1975	3240	4610	5875	5600	5600				
DÉDIT		70	1975	1925	3160	4505	5790	5510	5510				
	STATIQUE	80	1925	1860	3090	4400	5710	5440	5440				
DÉBIT		90	1840	1800	3000	4300	5620	5350	5350				
D'AIR			100	1775	1730	2915	4160	5540	5275	5275			
NOMINALE		110	1625	1650	2825	4040	5450	5190	5190				
		120	1500		2750	3925	5350	5100	5100				
		130			2670	3800	5320	5000	5000				
	SIC	140			2580	3700	5150	4910	4910				
	S	160			2400	3525	4940	4700	4700				
PRESSION	<u> </u> <u> </u>	180				3200	4700	4500	4500				
	"	200					4425	4250					
		220					4175						
	240	 				4000							

UNITÉS EXTÉR	RIEURES		DÉBIT EN AIR m³/h							
	MOD	MODÈLES		12	16	22	24	28	30	
	_	0	3500	3400	4950	5900	6600	6400	6400	
	Pa.	10	3410	3325	4850	5800	6490	6300	6300	
	Щ	20	3300	3160	4750	5700	6340	6200	6200	
	В	30	3190	3075	4625	5600	6225	6100	6100	
DISPONIBL	40	3080	2980	4525	5495	6100	5980	5980		
	50	2970	2890	4425	5390	5960	5870	5870		
	<u>S</u>	60	2840	2790	4325	5280	5850	5725	5725	
		70	2700	2690	4225	5180	5710	5600	5600	
DÉDIT		80	2560	2580	4125	5075	5600	5490	5490	
DÉBIT D'AIR NOMINALE	2	90	2410	2400	4040	4975	5480	5375	5375	
	₹	100	2350		3940	4875	5350	5250	5250	
	S	110			3840	4775	5200	5100		
			 					1		

NOTE:

PRESSION

Souvenez-vous de la réduction sur les services de pression statique et de débit d'air si vous utilisez des atténuateurs acoustiques ou un filtre à air externe.

1.4.- LIMITES DE FONCTIONNEMENT

LIMITES DE FONCTIONNEMENT UNITÉS (REFROID. UNIQUEMENT)

		TEMPÉRATURE MAXIMALE	TEMPÉRATURE MINIMUM
FONCTIONNEMENT _ EN REFROID.	TEMPÉRATURE INTÉRIEURE	32°C BS / 23°C BH	21°C BS / 15°C BH
	TEMPÉRATURE EXTÉRIEURE	SELON MODÈLES (TABLEAU 1)	0°C (MODÈLES 22/24/28/30) 19°C (MODÈLES 10/12/16) (*) -10°C (**)

^(*) Avec contrôle de pression de condensation (facultatif), température minimum de fonctionnement extérieur 0°C (**) Avec Kit vanne d'injection de gaz chaud.

LIMITES DE FONCTIONNEMENT UNITÉS (POMPE A CHALEUR)

		TEMPÉRATURE MAXIMALE	TEMPÉRATURE MINIMUM		
FONCTIONNEMENT _	TEMPÉRATURE INTÉRIEURE	32°C BS / 23°C BH	21°C BS / 15°C BH		
EN REFROID.	TEMPÉRATURE EXTÉRIEURE	SELON MODÈLES (TABLEAU 1)	0°C (MODÈLES 22/24/28/30) 19°C (MODÈLES 10/12/16) (*) -10°C (**)		
FONCTIONNEMENT	TEMPÉRATURE INTÉRIEURE	27°C BS	15°C BS		
EN CHAUFFAGE	TEMPÉRATURE EXTÉRIEURE	24°C BS / 18°C BH	-10°C BS / -11°C BH		

^(*) Avec contrôle de pression de condensation (facultatif), température minimum de fonctionnement extérieur 0°C (**) Avec Kit vanne d'injection de gaz chaud.

BS.- Température ampoule sèche BH.- Température ampoule humide

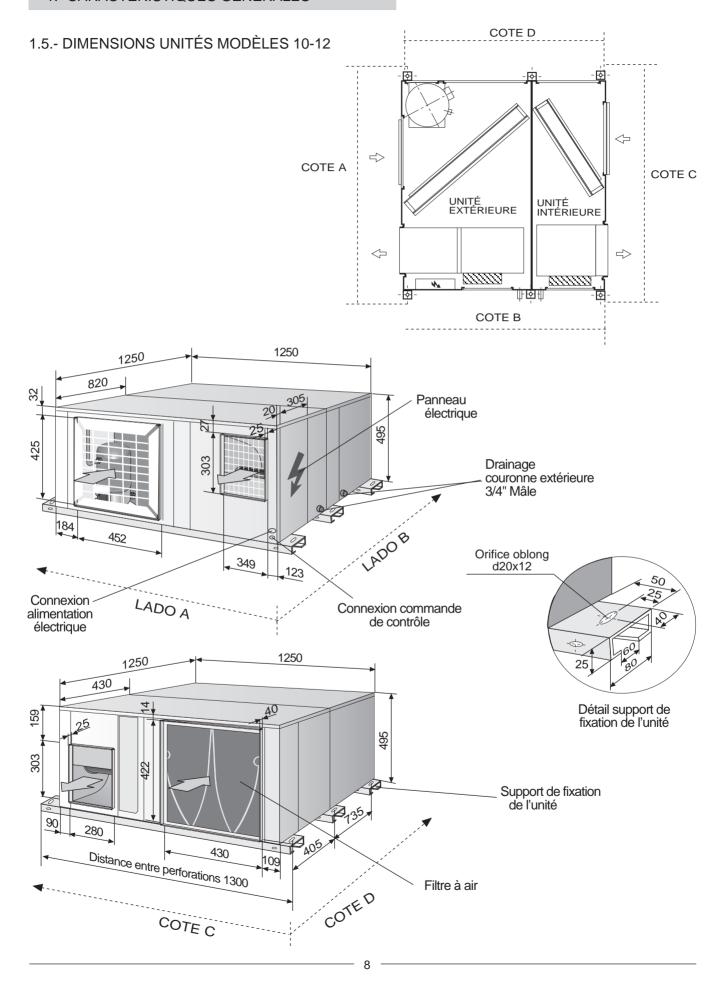
TABLEAU 1-TEMPÉRATURES MAXIMUM EXTÉRIEURES DE FONCTIONNEMENT PENDANT LE CYCLE DE REFROIDISSEMENT

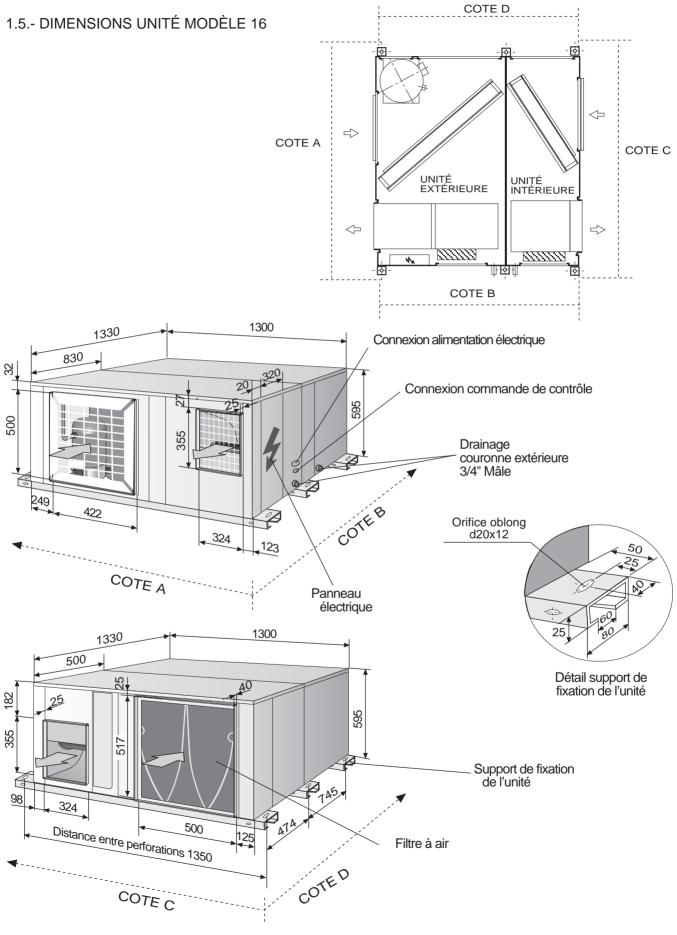
MODÈLES AVEC PRODUIT RÉFRIGÉRANT R-407C

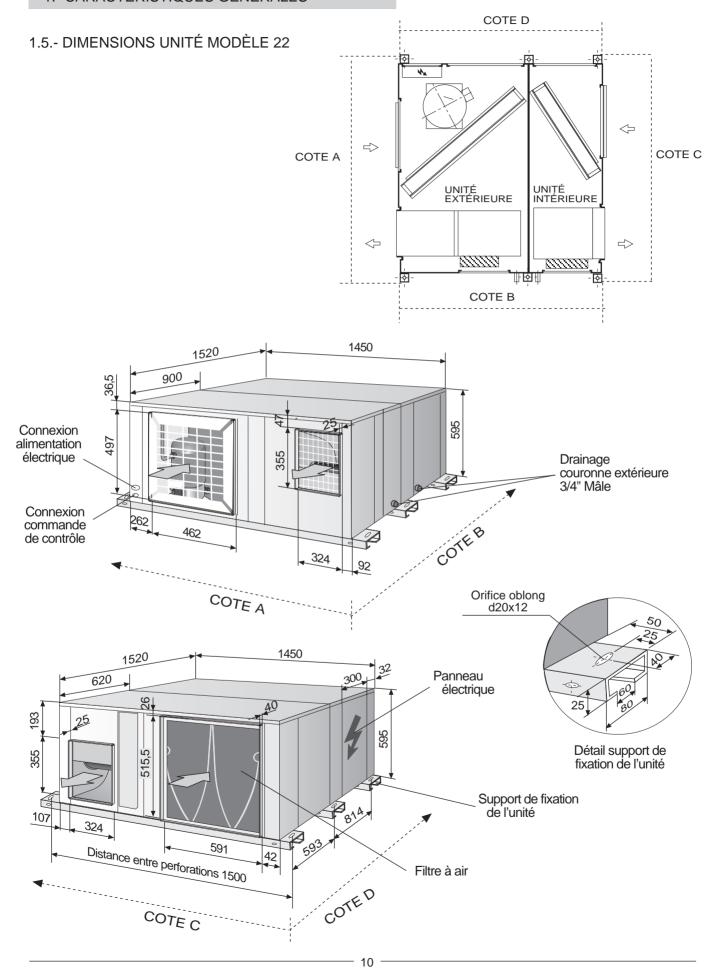
MODÈLES	10	12	16	22	24	28	30
Avec débit extérieur nominal	45	43	44	45	46	42	41
Avec débit extérieur minimum	43	43	41	41	42	39	38

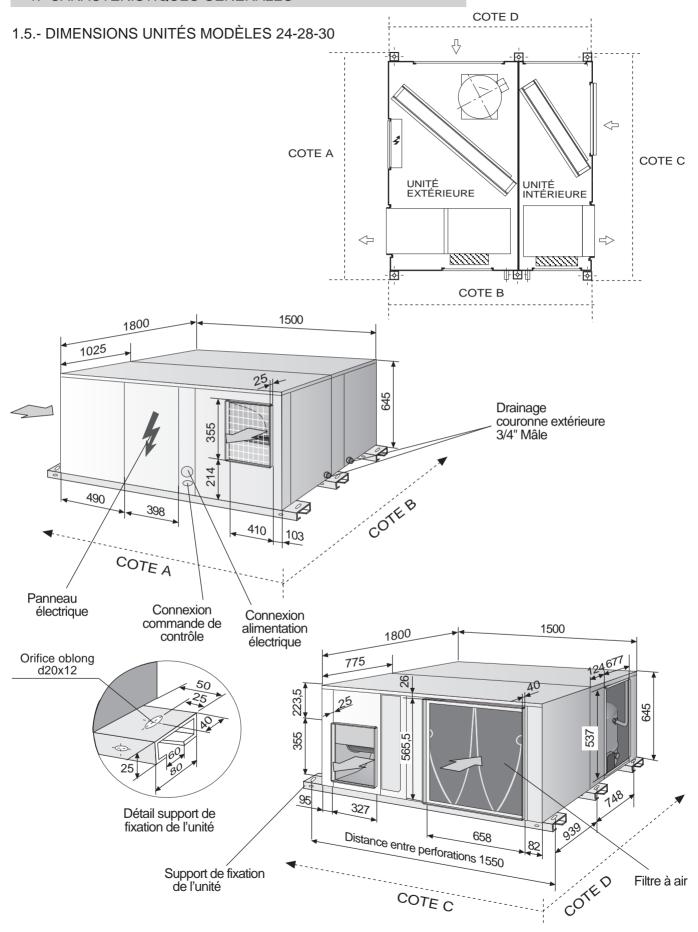
MODÈLES AVEC PRODUIT RÉFRIGÉRANT R-22

MODÈLES	10	12	16	22	24	28	30
Avec débit extérieur nominal	48	48	47	48	48	46	44
Avec débit extérieur minimum	46	45	45	46	44	42	40

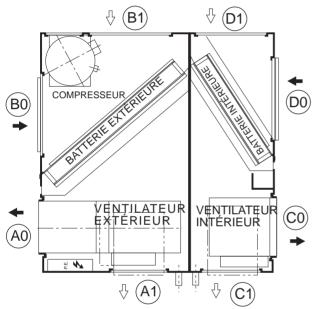


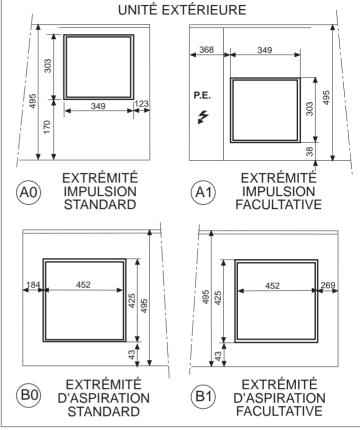






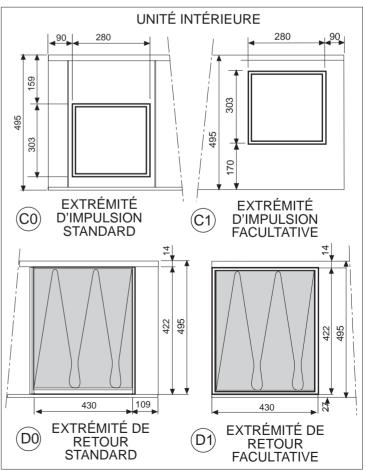
1.6.- DIMENSIONS DES EXTRÉMITÉS UNITÉS MODÈLES 10-12



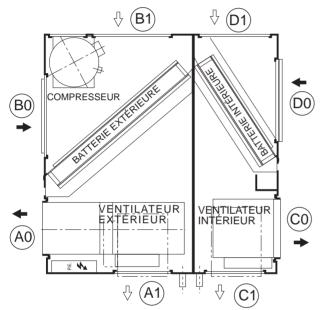


- ◆ EXÉCUTION STANDARD
- <
 ⇒ EXÉCUTION FACULTATIVE
- ₱ PANNEAU ÉLECTRIQUE



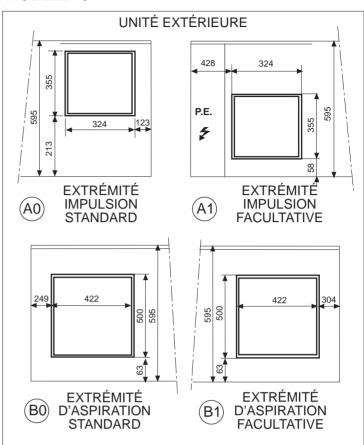


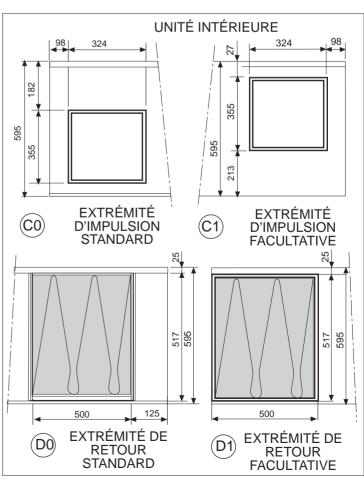
1.6.- DIMENSIONS DES EXTRÉMITÉS UNITÉ MODÈLE 16



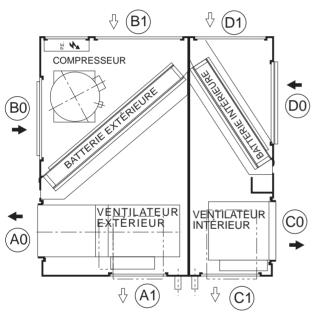
- ← EXÉCUTION STANDARD
- <
 → EXÉCUTION FACULTATIVE
- PANNEAU ÉLECTRIQUE







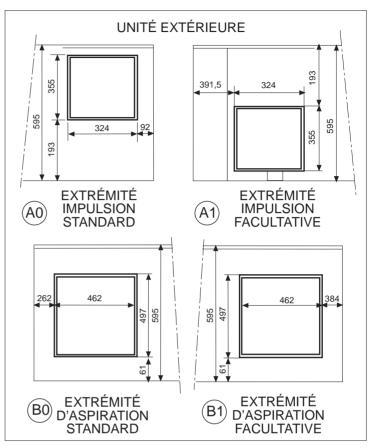
1.6.- DIMENSIONS DES EXTRÉMITÉS UNITÉ MODÈLE 22

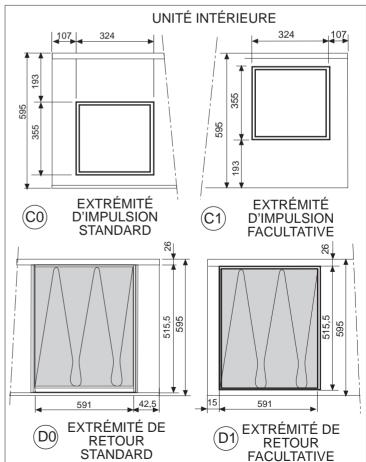


← EXÉCUTION STANDARD

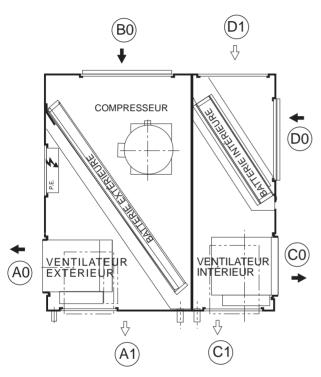
∠⇒ EXÉCUTION FACULTATIVE

PANNEAU ÉLECTRIQUE



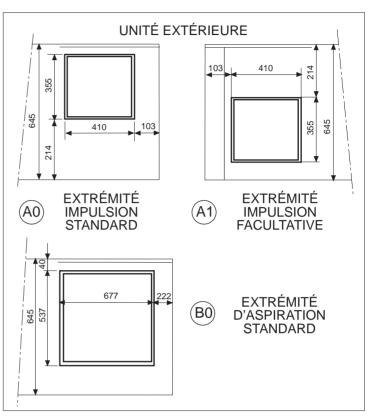


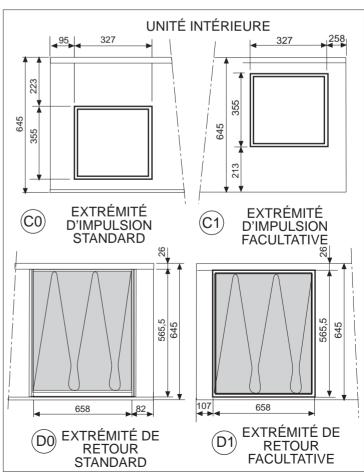
1.6.- DIMENSIONS DES EXTRÉMITÉS UNITÉS MODÈLES 24-28-30



- **←** EXÉCUTION STANDARD
- <
 ☐ EXÉCUTION FACULTATIVE
- PANNEAU ÉLECTRIQUE







1.7.- OPTIONS DISPONIBLES

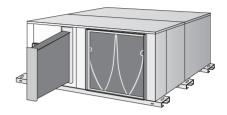
BATTERIES ÉLECTRIQUES

Ces unités peuvent inclure en option des batteries électriques de chauffage, de type tube blindé, fournies montées dans l'unité, selon la configuration illustrée sur le schéma.

La résistance électrique doit être alimentée à partir du panneau électrique de l'unité.

MODÈLES LFXO			10		12-16-22		24-28-30	
PUISSANCE	kW		6	9	6	9	7,5	12
		230 / I	26,1					
INTENSITÉ MAXIMALE	(A)	230 / III	15,1	22,7	15,1	22,7	18,9	30,2
WAXIWALL		400 / III	8,7	13,1	8,7	13,1	10,9	17,4
POIDS Kg (*)		7		7		8		
ÉTAPES	,			1	1		1	

^(*) Ajout au poids de l'unité.



BATTERIES Á EAU CHAUDE

La batterie chaude est une batterie tube cuivre ailettes aluminium avec connections entrée/sortie. Elle est fournie montée dans l'unité comme indiqué sur figure.

MODELES FLC/FLH UNITÉ INTÉRIEURE	DIFFÉRENCE DE TEMPÉRATURE ENTRE L'ENTRÉE D'EAU CHAUDET L'AIR D'ENTRÉE DANS LA BATTERIE			DÉBIT D'EAU L/H	PERTE DE PRESSION SUR L'EAU Kpa	PERTE DE PRESSION SUR L'AIR Pa Débit d'air	NBRE DE RANGS	POIDS Kg	DIAMÈTRE SORTIE D'EAU pouces
	50°C	60°C	70°C			nominal-minimum			
40.40	PUISSAN	CE CALORIFIC	QUE EN W						
10-12	9000	11000	12800	500	0,5	35-30	2	4	3/4"
	PUISSANO	CE CALORIFIC	QUE EN W						
16	14500	17500	20400	1000	1,5	35-30	2	5	3/4"
22	PUISSANCE CALORIFIQUE EN W								
	15000	18000	21000	1000	1,5	30-25	2	6	3/4"
24-28-30	PUISSANO	CE CALORIFIC	QUE EN W						
24-28-30	24500	29500	34400	1500	3	25-20	2	7	3/4"

PROTECTION CONTRE LE GEL

- Utiliser de l'eau glycolée. L'ADDITION DE GLYCOL EST LA SEULE PROTECTION EFFICACE CONTRE LE GEL.
- En plus des éléments de régulation, cela introduire les éléments de sécurité nécessaires.
- Vidanger l'installation. Il est important de s'assurer que des purges d'air manuelles ou automatiques sont installées à tous les points hauts du réseau hydraulique. Afin de pouvoir vidanger le circuit, vérifier que des purges ont été installées à tous les points bas de l'installation.



LE GEL D'UNE BATTERIE DU A DES RAISONS CLIMATIQUES NE POURRA PAS ETRE PRIS EN COMPTE PAR LA GARANTIE.

INTERRUPTEUR GÉNÉRAL

Situé dans le panneau d'accès au panneau électrique (dans la section extérieure), de telle façon que l'unité soit déconnectée à l'ouverture du panneau. (Voir le schéma de dimensions pages 8 à 11 pour visualiser la position du panneau d'accès au panneau électrique de chaque unité).

Vérifiez si l'interrupteur général est suffisamment important pour supporter la puissance de l'unité et de la batterie électrique de l'unité, le cas échéant.

SEQUENCEUR DE PHASES (UNITÉS TRIPHASIQUES)

Situé dans le panneau électrique de la section extérieure, il garantit que l'unité ne se met pas en fonctionnement si les connexions des phases du compresseur ne sont pas correctes (dans ce cas, il suffit de modifier les connexions de deux des phases).

CONTRÔLE DE PRESSION DE CONDENSATION TOUT/RIEN (MODÈLES 10-12-16)

Il se compose d'un manomètre, qui arrête et démarre le ventilateur extérieur en régulant la température de condensation, ce qui permet à l'unité de fonctionner en cycle de refroidissement lorsque la température extérieure est inférieure à 19°C (jusqu'à 0°C).

SOUPAPE DE GAZ CHAUD

Sa fonction consiste à faciliter le fonctionnement de l'unité à des températures extérieures basses (jusqu'à -10°C); elle est utilisée dans des unités de type Refroidissement uniquement et Pompe à chaleur pendant le cycle de refroidissement. Elle régule la capacité du compresseur en injectant du gaz chaud allant de la décharge du compresseur à l'évaporateur.

CONTRÔLE AVEC PROGRAMMATION HORAIRE

Avec ce terminal programmable équipé de fonction horaire, vous pouvez programmer la température souhaitée dans le local 24 heures sur 24 et 7 jours sur 7.

1.7.- OPTIONS DISPONIBLES

SONDE D'AMBIANCE À DISTANCE, SONDE DE GAINE

Toutes deux peuvent être utilisées lorsque le terminal-thermostat est installé dans une position dans laquelle il ne détecte pas la température ambiante réelle (par exemple dans les pièces dont le plafond est très élevé ou lorsque le thermostat ne se trouve pas dans le local à climatiser).

- SONDE DE GAINE: la sonde est située dans le conduit de retour et détecte la température de l'air du local à climatiser.
- SONDE D'AMBIANCE À DISTANCE: la sonde est située dans le local à climatiser.

OPTION FREECOOLING THERMOSTATIQUE

Fonctionne dans des unités de type Refroidissement uniquement ou Pompe à chaleur en cycle de refroidissement; il s'agit d'un système d'économie d'énergie qui utilise la régulation de vannes au travers desquelles l'air extérieur est introduit dans le local à climatiser lorsque la température extérieure est inférieure à celle du local.

Ce kit se compose des vannes de régulation, d'un moteur d'asservissement, d'une plaque de puissance et d'un terminalthermostat avec programmation spécifique, d'un thermostat de sécurité pour la décharge de l'air et la sonde extérieure, le tout monté en usine.

RÉSISTANCE DE CARTER (UNITÉS REFROID. UNIQUEMENT)

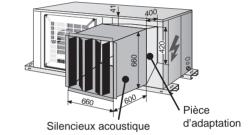
Située autour du boîtier du compresseur, elle est recommandée lorsque l'unité fonctionne à des températures extérieures basses. Son objectif est de maintenir la température de l'huile dans le carter du compresseur dans les moments d'arrêt, afin que lors de la mise en marche, la lubrification puisse s'effectuer correctement.

SILENCIEUX ACOUSTIQUE

Disponible pour les modèles 16, 22, 24, 28, 30.

Montage en extérieur, conçu pour être installé dans la bouche de sortie du ventilateur de l'unité extérieure, afin de réduire le bruit de ce ventilateur, principalement dans des situations dans lesquelles l'unité extérieure est installée sans conduits, avec déchargement libre.

Ce kit se compose du silencieux acoustique lui-même, ainsi que des pièces d'adaptation du silencieux à l'unité.



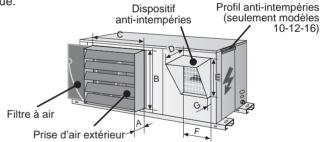
KIT DE MONTAGE EXTÉRIEUR

Montage en extérieur.

Ce option doit être commandé pour les unités monobloc s'ils vont être installées à l'extérieur.

Ce kit se compose d'un filtre à air et d'une grille de prise d'air extérieur à installer sur l'aspiration de l'unité extérieure, ainsi que d'un dispositif de protection contre les intempéries à installer sur la sortie du ventilateur extérieur. Para unités 10-12-16 il inclure en plus un profil anti-intempéries dans le panneau électrique.

MODÈLEO		DIMENSIONS						
MODÈLES	Α	В	С	D	E	F	G	
10-12	180	432	459	280	313	356	104	
16	180	507	429	311,8	364	330	104	
22	180	505	470	304,9	363	332	96,5	
24-28-30	180	544	685	304,9	363	418	96,5	



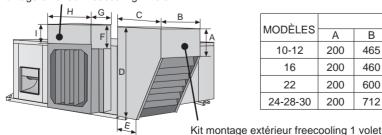
KIT DE MONTAGE EXTÉRIEUR FREECOOLING

Montage en extérieur.

Ce option doit être commandé pour les unités monobloc avec freecooling s'ils vont être installées à l'extérieur, cela compris:

- FREECOOLING 1-VOLET: Une grille d'admission d'air est comprise pour protéger le volet et l'actuateur.
- FREECOOLING 2-VOLET: Une casquette anti-intempéries est comprise, pour protéger le volet de retour d'air.

Kit montage extérieur freecooling 2 volet

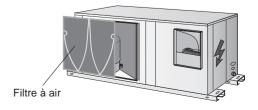


DIMENSIONS								
Α	В	С	D	Е	F	G	Η	I
200	465	400	635	187,4	162	192	461	153
200	460	600	723	163	174	192	456	174
200	600	600	708	187,5	159	192,5	592	159
200	712	600	784	187,5	158,5	191	706	158,5
	200 200 200	200 465 200 460 200 600	200 465 400 200 460 600 200 600 600	A B C D 200 465 400 635 200 460 600 723 200 600 600 708	A B C D E 200 465 400 635 187,4 200 460 600 723 163 200 600 600 708 187,5	A B C D E F 200 465 400 635 187,4 162 200 460 600 723 163 174 200 600 600 708 187,5 159	A B C D E F G 200 465 400 635 187,4 162 192 200 460 600 723 163 174 192 200 600 600 708 187,5 159 192,5	A B C D E F G H 200 465 400 635 187,4 162 192 461 200 460 600 723 163 174 192 456 200 600 600 708 187,5 159 192,5 592

KIT FILTRE D'AIR EXTÉRIEUR

Montage en extérieur.

Ce kit s'installe sur l'aspiration de l'unité extérieure ; il est recommandé de l'installer dans des environnements très pollués qui salissent et obstruent facilement la batterie extérieure.



21 - OPERATIONS PRÉLIMINAIRES



L'unité doit être transportée en POSITION HORIZONTALE sur ses supports métalliques et ses DISPOSITIFS DE TRANSPORT ; toute autre position risque d'entraîner de graves dommages à l'unité.

Au moment de la réception de l'unité, vérifiez que celle-ci ne présente pas de traces de coups ou d'autres défauts, selon les instructions figurant sur l'emballage. Si c'était le cas, vous pouvez refuser l'unité en informant de votre décision le Département de Distribution de LENNOX et en expliquant la raison du refus de la machine sur le bon de livraison de la société de transport. Toute réclamation postérieure adressée au département de Distribution de LENNOX motivée par ce type d'anomalie ne pourra être retenue au titre de la garantie. Vous devez prévoir un espace libre suffisamment grand pour le logement de l'unité.

L'unité peut être montée par intempéries, si l'emplacement choisi est NON INONDABLE.

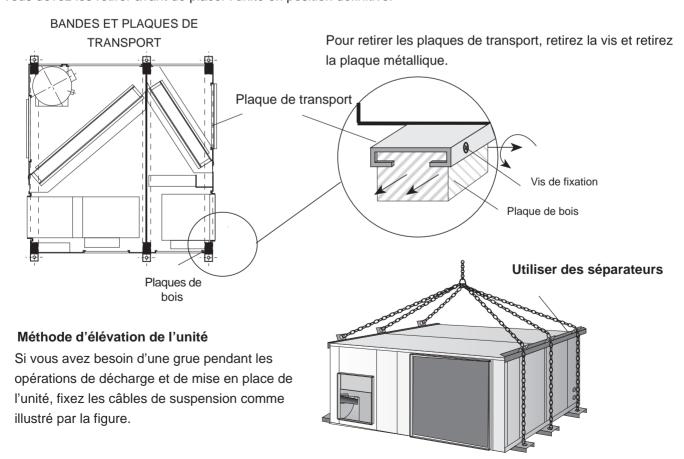


Au moment de l'installation de l'unité, tenez compte de l'emplacement de la Plaque de caractéristiques, en vous assurant qu'elle soit toujours visible car les données qu'elle contient seront nécessaires à sa maintenance.

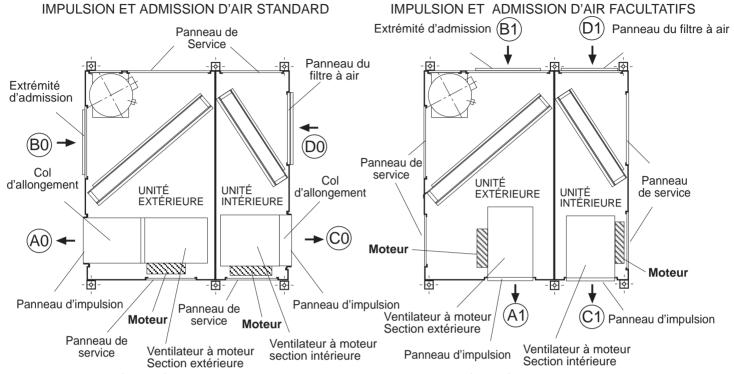
Les unités ont été conçues pour être installées avec conduits, calculés par du personnel technique qualifié. Utilisez des joints élastiques pour la jonction des conduits aux extrémités de l'unité. Evitez les passages d'air entre aspiration et impulsion, tant pour la section extérieure que pour la section intérieure. Le lieu d'installation doit pouvoir supporter le poids de l'unité en fonctionnement.

2.2.- RÉCEPTION DE L'UNITÉ

Toutes les unités sont équipées de bandes métalliques et de plaques de bois adaptées au transport. Vous devez les retirer avant de placer l'unité en position définitive.



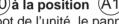
2.3.- OPÉRATIONS FACULTATIVES PRÉALABLES A L'INSTALLATION DE L'UNITÉ : CHANGEMENT DE POSITION DES VENTILATEURS D'IMPULSION ET D'ADMISSION POUR LES UNITÉS MODÈLES 10-12-16-22



UNITÉ EXTÉRIEURE

IMPULSION:

De la position (A0) à la position (A1)



- 1) Démontez le capot de l'unité, le panneau d'impulsion et le panneau de service.
- 2) Démontez le ventilateur à moteur de l'unité, en dévissant les supports de la base et en démontant le col d'allongement, le cas échéant.
- 3) Dévissez les supports restants du ventilateur à moteur.
- 4) Effectuez une rotation du ventilateur à moteur de 90° sur le plan horizontal et 180° sur son axe, jusqu'à ce qu'il prenne sa nouvelle position. De cette facon, le moteur doit rester accessible à partir de la nouvelle position du panneau de service.
- 5) Fixez le ventilateur à moteur dans sa nouvelle position en utilisant les supports.
- 6) Montez le panneau d'impulsion et le panneau de service dans leur nouvelle position, en veillant tout particulièrement aux joints.

ASPIRATION:

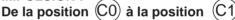
De la position (B0) à la position (B1



- 1) Démonter l'extrémité d'admission du panneau de service.
- 2) Modifier la position des panneaux d'extrémité et de service.

UNITÉ INTÉRIEURE

IMPULSION:





- 1) Démontez le capot de l'unité, le panneau d'impulsion et le panneau de service.
- 2) Démontez le ventilateur à moteur de l'unité, en dévissant les supports de la base et en démontant le col d'allongement, le cas échéant.
- 3) Dévissez les supports restants du ventilateur à moteur.
- 4) Effectuez une rotation du ventilateur à moteur de 90° sur le plan horizontal et 180° sur son axe, jusqu'à ce qu'il prenne sa nouvelle position. De cette façon, le moteur doit rester accessible à partir de la nouvelle position du panneau de service.
- 5) Fixez le ventilateur à moteur dans sa nouvelle position en utilisant les supports.
- 6) Montez le panneau d'impulsion et le panneau de service dans leur nouvelle position, en veillant tout particulièrement aux joints.

RETOUR:

De la position (D0)à la position (D1)

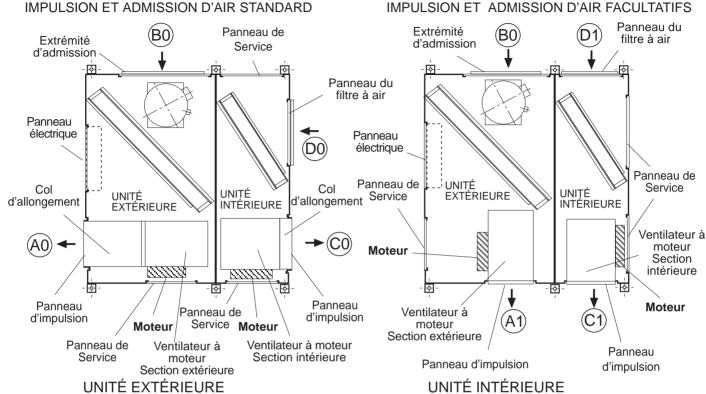
- 1) Démonter le panneau du filtre à air et le panneau de service.
- 2) Modifier la position des panneaux de filtre à air et de service.



VOIR LA SITUATION ET LES DIMENSIONS DES EXTRÉMITÉS EN POSITION STANDARD ET FACULTATIVE SUR LE CROQUIS DES MESURES GÉNÉRALES.

2.3.- OPÉRATIONS FACULTATIVES PRÉALABLES A L'INSTALLATION DE L'UNITÉ : CHANGEMENT DE POSITION DES VENTILATEURS D'IMPULSION ET D'ADMISSION POUR LES UNITÉS MODÈLES 24-28-30

IMPULSION ET ADMISSION D'AIR STANDARD



IMPULSION:

De la position (A0)à la position (A1

1) Démontez le capot de l'unité, le panneau d'impulsion et le panneau de service.

- 2) Démontez le ventilateur à moteur de l'unité, en dévissant les supports de la base et en démontant le col d'allongement, le cas échéant.
- 3) Dévissez les supports restants du ventilateur à moteur.
- 4) Effectuez une rotation du ventilateur à moteur de 90° sur le plan horizontal et 180° sur son axe. jusqu'à ce qu'il prenne sa nouvelle position. De cette façon, le moteur doit rester accessible à partir de la nouvelle position du panneau de service.
- 5) Fixez le ventilateur à moteur dans sa nouvelle position en utilisant les supports.
- 6) Montez le panneau d'impulsion et le panneau de service dans leur nouvelle position, en veillant tout particulièrement aux joints.

ASPIRATION:

De la position (B0) à la position (B1)



Ce n'est pas possible

IMPULSION:

De la position (C0) à la position (C1)



Service

moteur

Section intérieure

Moteur

- 1) Démontez le capot de l'unité, le panneau d'impulsion et le panneau de service.
- 2) Démontez le ventilateur à moteur de l'unité, en dévissant les supports de la base et en démontant le col d'allongement, le cas échéant.
- 3) Dévissez les supports restants du ventilateur à moteur.
- 4) Effectuez une rotation du ventilateur à moteur de 90° sur le plan horizontal et 180° sur son axe, jusqu'à ce qu'il prenne sa nouvelle position. De cette façon, le moteur doit rester accessible à partir de la nouvelle position du panneau de service.

5) Fixez le ventilateur à moteur dans sa nouvelle position en utilisant les supports.

6) Montez le panneau d'impulsion et le panneau de service dans leur nouvelle position, en veillant tout particulièrement aux joints.

RETOUR:

De la position (D0) à la position (D1

- 1) Démonter le panneau du filtre à air et le panneau de service.
- 2) Modifier la position des panneaux de filtre à air et de



VOIR LA SITUATION ET LES DIMENSIONS DES EXTRÉMITÉS EN POSITION STANDARD ET FACULTATIVE SUR LE CROQUIS DES MESURES GÉNÉRALES.

2.4.- SITUATION DE L'UNITÉ ET RÉPARTITION DES CHARGES

Le bâti est composé de trois profilés métalliques galvanisés, résistants au poids de l'unité, que celle-ci soit sur le sol ou suspendue.

Si l'unité est suspendue, vous devez isoler l'unité sous ces trois profilés à l'aide de matériel absorbant (amortisseurs ou anti-vibratoires). Si vous utilisez des isolants amortisseurs, reportez-vous au tableau de répartition des charges afin d'effectuer votre choix. Vous devez tenir compte de la vitesse de rotation des ventilateurs (environ 850 tours par minute).

Si l'unité est suspendue, utilisez une tige filetée 10 (M-10), et des supports de plafond amortisseurs.

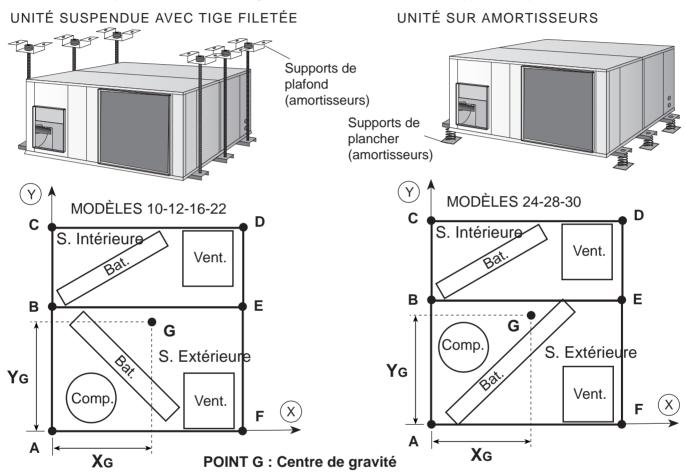
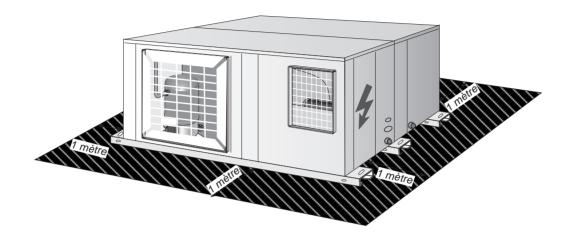


TABLEAU 1 :
DISTRIBUTION DES
CHARGES ET
COORDONNÉES DU
CENTRE DE GRAVITÉ

Point	DIS	STRIB	MOITU	N DES	CHAI	COORDONNÉE DE GRAVITÉ			
Modèle	Α	В	С	D	Е	F	Total	ΧG	YG
10	35	65	10	20	40	35	205	585	590
12	35	65	15	20	40	35	210	565	615
16	70	60	15	30	80	30	285	630	600
22	80	70	20	40	75	45	330	710	685
24	90	100	15	65	85	55	410	760	815
28	95	110	20	65	85	55	430	715	825
30	95	110	25	70	80	55	435	705	825

2.5.- ESPACE LIBRE POUR L'INSTALLATION

Espace libre autour de l'unité, pour les opérations de maintenance.

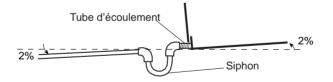




Pour l'unité avec option **FREECOLING**, tenez compte du fait qu'il n'est pas possible d'utiliser les bandes de fixation pour suspendre l'unité. Si l'unité doit être suspendue, vérifiez l'incidence d'autres options de montage extérieures à l'unité ou de modifications de la position du conduit de retour.

2.6.- ÉCOULEMENTS

Toutes les sections intérieures de ces unités (et les sections extérieures, pour la pompe à chaleur) sont équipées d'un tube d'écoulement en acier fileté ¾" soudé au plateau de condensateurs.



L'unité est livrée avec un siphon en PVC pour les unités Refroidissement uniquement et deux siphons pour les unités Pompe à chaleur.

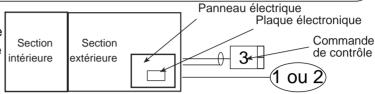
Connectez le(s) siphon(s) sur le tube d'écoulement de l'unité, puis montez les tubes de drainage en respectant une inclinaison minimum de 2 %, à partir du siphon.

Inclinez légèrement l'unité (2 %) vers le côté d'écoulement et vérifiez que le plateau de condensateurs est propre et dégagé afin que l'eau puisse s'écouler normalement.

2.7.- CONNEXIONS ÉLECTRIQUES

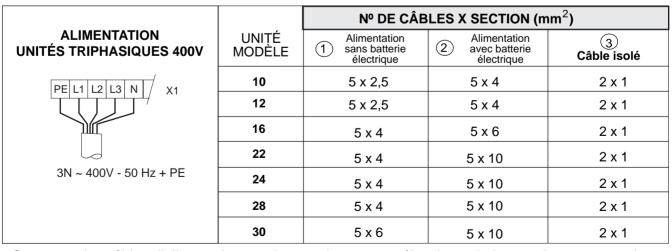


- AVANT D'EFFECTUER LES CONNEXIONS ÉLECTRIQUES, VEILLEZ A CE QUE LES SECTIONNEURS ÉLECTRIQUES SOIENT OUVERTS.
- POUR EFFECTUER LES CONNEXIONS ÉLECTRIQUES, SUIVEZ LES INSTRUCTIONS DU SCHÉMA ÉLECTRIQUE FOURNI AVEC L'UNITÉ.
- 1 Alimentation électrique SANS batterie électrique
- 2 Alimentation électrique AVEC batterie électrique
- (3) Connexion à la commande de contrôle



ALIMENTATION		Nº DE CÂE	BLES X SECTION (n	nm²)
UNITÉS MONOPHASIQUES 230V PE N L X1	UNIŢÉ MODÈLE	Alimentation sans batterie électrique	Alimentation avec batterie électrique	③ Câble isolé
1N ~ 230V - 50 Hz + PE	10	3 x 4	3 x 16	2 x 1

ALIMENTATION		Nº DE CÂBLES X SECTION (mm²)					
ALIMENTATION UNITÉS TRIPHASIQUES 230V	UNITÉ MODÈLE	Alimentation sans batterie électrique	Alimentation avec batterie électrique	③ Câble isolé			
	10	4 x 4	4 x 10	2 x 1			
PE L1 L2 L3 / X1	12	4 x 4	4 x 10	2 x 1			
	16	4 x 6	4 x 16	2 x 1			
	22	4 x 10	4 x 16	2 x 1			
	24	4 x 10	4 x 25	2 x 1			
3 ~ 230V - 50 Hz + PE	28	4 x 10	4 x 25	2 x 1			
	30	4 x 16	4 x 25	2 x 1			



- Connectez les câbles d'alimentation aux bornes du panneau électrique via le manchon en caoutchouc.
- Les sections ont été calculées pour une longueur inférieure à 50m et une chute de tension de 10V. Ne mettez pas l'unité en marche si la chute de tension est supérieure à ce chiffre.
- Le câblage et les éléments de protection qui doivent figurer sur l'installation doivent être conformes aux normes en vigueur.
- Le câble de mise à la terre doit être parfaitement connecté et d'une longueur supérieure aux câbles phasiques.

2.7- CONNEXIONS ÉLECTRIQUES

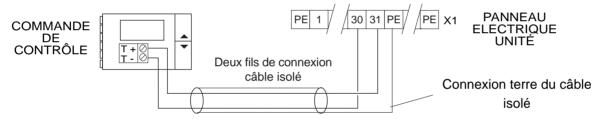
LIMITES DE FONCTIONNEMENT DE VOLTAGE

MODÈLES	VOLTAGE	LIMITE
10	230 V-1Ph-50Hz	198-264 V -1Ph- 50Hz
10-12-16-22	230 V-3Ph-50Hz	180-242 V -3Ph- 50Hz
10-12-10-22	400 V-3Ph-50Hz	342-462 V -3Ph- 50Hz
24 28 20	230 V-3Ph-50Hz	198-264 V -3Ph- 50Hz
24-28-30	400 V-3Ph-50Hz	342-462 V -3Ph- 50Hz

A

IMPORTANT!

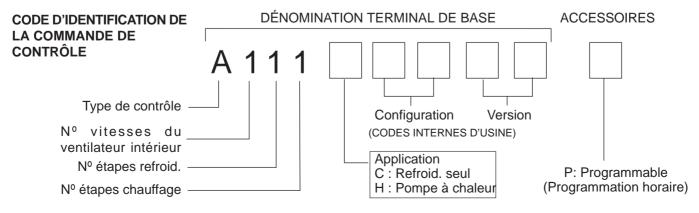
LE CÂBLE ISOLÉ D'INTERCONNEXION ENTRE LA COMMANDE DE CONTRÔLE ET L'UNITÉ DOIT ÊTRE INDÉPENDANT DE TOUT AUTRE TYPE DE CABLAGE ÉLECTRIQUE. CONNECTEZ-LE AU PANNEAU ÉLECTRIQUE SITUÉ SUR L'UNITÉ EXTÉRIEURE.



- Pour la fixation et la connexion de la commande de contrôle, consultez le manuel correspondant fourni avec l'unité.
- Tenez compte du fait que le câble de la commande de contrôle est un CÂBLE ISOLÉ et que ses fils ne sont mis à la terre que du côté du panneau électrique.
- Il est impératif que la polarité y soit conforme au schéma électrique fourni avec l'unité.



Etant donné que ce type de commande de contrôle est configuré en usine pour chaque application, chaque commande est associée à un code d'identification situé sur la plaque de contrôle du terminal. Il est impératif que ce code soit présenté lors de toute intervention ou demande de remplacement de la commande de contrôle.

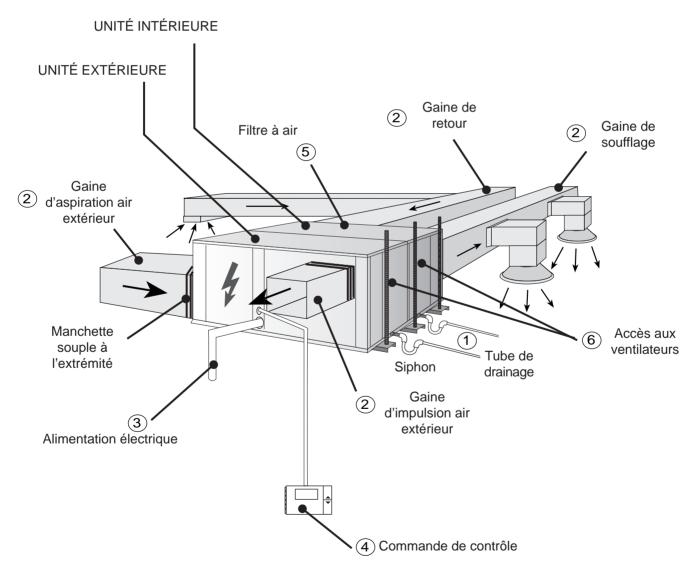


3.- MISE EN MARCHE ET FONCTIONNEMENT

3.1.- VÉRIFICATIONS PRÉLIMINAIRES

- Vérifiez les connexions de tubes d'écoulement, leurs fixations ; vérifiez également que le niveau de l'unité facilite l'écoulement.
- (2) Vérifiez l'état des gaines et des grilles (grilles propres et ouvertes, gaines sans coupures, etc.).
- Vérifiez que l'alimentation électrique est la même que celle indiquée sur la plaque de caractéristiques correspondant au schéma électrique de l'unité et que les sections de câbles sont correctes. Vérifiez la fixation des connexions électriques sur les bornes, ainsi que la mise à la terre.
- Vérifiez les connexions de la commande de contrôle.
 Si les connexions sont incorrectes, l'unité ne fonctionne pas et l'affichage de la commande de contrôle ne s'allume pas.)
- (5) Vérifiez l'état du filtre à air, qui doit se trouver dans l'emplacement prévu à cet effet et en position correcte (la toile métallique doit être positionnée vers l'intérieur).
- (6) Vérifiez avec la main que les ventilateurs tournent librement.

FIGURE CORRESPONDANT A LA CONFIGURATION STANDARD DES UNITÉS MODÈLES 24-28-30



Fermez l'unité et vérifiez qu'il n'existe aucun panneau non fixé. Les unités contiennent la charge de produit réfrigérant appropriée. Ne la modifiez pas.

3.- MISE EN MARCHE ET FONCTIONNEMENT

3.2.- PROCÉDURE DE MISE EN MARCHE DES UNITÉS.

- Dans les unités de type Pompes à chaleur, le compresseur inclut une résistance monophasée qui réchauffe l'huile dans le carter, qui fonctionne à l'arrêt du compresseur et cesse de fonctionner au démarrage du compresseur. Huit heures avant la mise en marche ou après un arrêt prolongé de l'unité, vous devez mettre l'unité sous tension afin que cette résistance fonctionne. Pour démarrer l'unité, suivez les instructions du manuel de la commande de contrôle livré avec l'unité.

(Vous pouvez utiliser le mode de refroidissement, de chauffage ou le mode automatique).

Une fois la temporisation effectuée, l'unité démarre. Lorsque l'unité est en fonctionnement, vérifiez que les ventilateurs tournent librement et dans le bon sens



SOUVENEZ-VOUS QUE LE COMPRESSEUR EST DE TYPE SCROLL :

Les compresseurs de type Scroll n'effectuent de compression que dans le sens de rotation. Les modèles monophasée se mettent toujours en marche dans le sens approprié ; cependant, les modèles triphasés tournent dans une seule direction en fonction de l'ordre des phases d'alimentation. Il est impératif que les connexions de phases des compresseurs triphasés de type Scroll s'effectuent correctement (vérifiez le sens de rotation lorsque la pression d'aspiration diminue et que la pression de décharge augmente au moment de l'activation du compresseur.

Si les connexions sont incorrectes, la rotation est inversée, ce qui entraîne un niveau sonore élevé et une consommation électrique réduite ; si cela se produit, la protection interne est activée, ce qui arrête ce dernier. Pour remédier à cela, déconnectez puis reconnectez l'appareil, ce qui modifie la connexion de deux des phases).

- Vérifiez le niveau d'huile du compresseur s'il est équipé d'un voyant (lors des arrêts du compresseur, le niveau doit être compris entre 1/4 et 3/4 du niveau total du viseur).
- Placez des manomètres de hausse et de baisse et vérifiez que les valeurs des pressions de fonctionnement sont normales. Mesurez la consommation électrique de l'unité et vérifiez qu'elle se rapproche des valeurs indiquées sur la plaque de caractéristiques.

Vérifiez la consommation électrique du compresseur et des ventilateurs et comparez ces chiffres à ceux des spécifications (données physiques).

Si l'unité est de type Pompe à chaleur, modifiez le cycle dans la commande de contrôle en vérifiant que soupape 4 voies effectue correctement le changement. Vérifiez les pressions du nouveau cycle. Souvenez-vous que le manomètre de basse pression est à réarmement automatique et que le manomètre de haute pression est à réarmement électrique.

Vérifiez que les manomètres arrêtent l'unité :

AVEC L'UNITÉ EN CYCLE DE REFROIDISSEMENT :

Arrêtez le ventilateur extérieur en le déconnectant ; la pression monte et le manomètre doit arrêter le compresseur à 27,5 kg/cm².

Reconnectez le ventilateur, réarmez électriquement le manomètre en appuyant pendant 5 secondes sur le bouton "RÉSUMÉ" sur la commande de contrôle, puis attendez que l'anticycle soit terminé (5 minutes) ; ensuite, l'unité fonctionne de nouveau.

Arrêtez le ventilateur intérieur en le déconnectant ; la pression diminue et l'unité s'arrête lorsque le manomètre affiche 1 kg/cm². L'unité démarre lorsque la pression remonte et que le manomètre affiche 2 kg/cm². Ensuite, arrêtez l'unité et reconnectez le ventilateur.

Redémarrez l'unité et une fois que celle-ci fonctionne en régime normal, prélevez des données afin de pouvoir renseigner la fiche signalétique de mise en marche.

4.- MAINTENANCE

4.1.- MAINTENANCE PRÉVENTIVE



LA MAINTENANCE PRÉVENTIVE EVITE DE COÛTEUSES RÉPARATIONS. PAR CONSÉQUENT, IL EST NÉCESSAIRE DE RÉVISER PÉRIODIQUEMENT LES ÉLÉMENTS SUIVANTS :

- ÉTAT GÉNÉRAL DE LA CARROSSERIE:

Meuble, peinture, détérioration suite à des coups, oxydations, fixations, état des amortisseurs, des panneaux vissés, s'ils sont installés, etc.

- CONEXIONS ET INTERCONNEXIONS ELECTRIQUES:

Etat des tuyaux, appareils trop serrés, mise à la terre, consommation du compresseur et des ventilateurs et vérification du voltage reçu par l'unité.

- CIRCUIT FRIGORIFIQUE:

Vérifiez que les pressions sont correctes et qu'il n'y a pas de fuite ;

Vérifiez que l'isolation des tubes est correcte, ainsi que les batteries (vérifiez l'absence d'obstructions par des papiers, des plastiques retenus par le flux de l'air, etc.

- COMPRESSEUR:

Vérifiez le niveau de l'huile, si vous disposez d'un voyant.

Vérifiez l'état des blocs de fixation

- ÉCOULEMENT:

Vérifiez que l'eau s'écoule correctement et que les bandes de condensation sont propres.

- VENTILATEURS:

Vérifiez qu'ils tournent librement, dans le sens correct et sans bruits étranges.

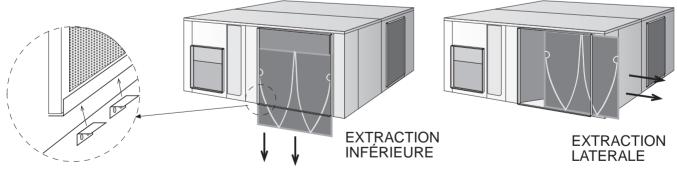
- CONTRÔLE :

Vérifiez les points de consigne et assurez-vous que le fonctionnement est normal.

- FILTRE A AIR:

Le filtre à air peut se retirer latéralement, en le faisant glisser sur la charnière, ou encore par le dessous (voir figure).

Pour l'extraction intérieure, vous devez démonter un des deux dispositifs de fixation (voir modèle) situés au-dessous de la charnière du filtre et vissés à l'unité.



Le nettoyage du filtre peut être effectué à l'aide d'un aspirateur ou en le lavant à l'eau savonneuse. La périodicité du nettoyage ou du remplacement du filtre à air dépend de la qualité de l'air du local (fumées, vapeurs, particules en suspension, etc.).

Souvenez-vous que le filtre doit être placé en veillant à ce que la toile métallique soit positionnée vers l'intérieur de l'unité.



Souvenez-vous que vous pouvez programmer dans la commande de contrôle un paramètre d'alerte relatif au nettoyage ou au remplacement du filtre à air, en fonction des heures de fonctionnement du ventilateur de la section intérieure.

4.- MAINTENANCE

4.2.- MAINTENANCE CORRECTIVE



IMPORTANT

AVANT TOUTE INTERVENTION SUR L'UNITÉ, ASSUREZ-VOUS QUE CETTE DERNIÈRE EST BIEN HORS TENSION.

S'il s'avère nécessaire de remplacer un composant du circuit frigorifique, suivez les recommandations suivantes:

- Utilisez toujours pièces de rechange originelles.
- Retirez toute la charge de produit réfrigérant de l'unité par le haut et par le bas, via les soupapes situées sur la section extérieure et effectuez un léger vide par mesure de sécurité.

La réglementation impose la récupération des fluides frigorifiques et interdit leur dispersion dans l'atmosphère. S'il est nécessaire d'effectuer des coupures dans les lignes frigorifiques, utilisez le coupe-tube et évitez d'utiliser une scie ou d'autres outils qui risqueraient de produire des copeaux.

Effectuez les soudures sous atmosphère de nitrogène afin d'éviter la formation de croûte.

Utilisez des barres en alliage d'argent.

Veillez à diriger la flamme du chalumeau dans le sens opposé au composant à souder et couvrez ce dernier d'un



- Renforcez ces mesures si vous devez remplacer des soupapes quatre voies ou des soupapes de rétention qui peuvent contenir des composants internes sensibles à la chaleur (plastique, téflon, etc.).

000

Composant à souder

- Si vous devez remplacer un compresseur, déconnectez-le électriquement, dessoudez les lignes d'aspiration et d'écoulement, puis retirez les vis de fixation et effectuez le remplacement. Vérifiez que le nouveau compresseur contient la charge d'huile appropriée, fixez-le à la base, soudez les lignes et connectez-le électriquement. Faites le vide par la partie haute et basse au travers des soupapes de l'unité extérieure, jusqu'à atteindre 50 mm.

Une fois que ce niveau de vide est atteint, maintenez le fonctionnement de la pompe pendant une heure minimum.

N'UTILISEZ PAS LE COMPRESSEUR EN TANT QUE POMPE A VIDE.

Chargez l'unité de produit réfrigérant (haut et bas), conformément aux données qui figurent sur la plaque de caractéristiques de l'unité, et vérifiez l'absence de fuites.



PRÉCAUTIONS A PRENDRE POUR L'UTILISATION DU PRODUIT RÉFRIGÉRANT R-407C

Si l'unité utilise le produit réfrigérant R-407C, vous devez prendre toutes les précautions adaptées à l'utilisation de ce gaz :

- La pompe à vide doit inclure une soupape de rétention.
- Vous devez utiliser des manomètres exclusivement recommandés pour le produit réfrigérant R-407C.
- Effectuez la charge en phase liquide.
- Utilisez une bascule et AUCUN doseur.
- Utilisez un détecteur de fuites exclusif pour le produit réfrigérant R-407C.
- N'utilisez pas d'huile minérale, utiliser seulement de l'huile synthétique pour la coupe, l'expansion des tubes et faire les raccordements.
- Maintenez les tubes fermés avant de les utiliser et soyez vigilants quant à leur propreté (poussière, copeaux, coulures, etc.).
- En cas de fuite, recueillez tout ce que vous pouvez recueillir, videz l'unité, puis replacez la charge complète avec produit réfrigérant R-407C neuf.
- Les soudures doivent toujours être effectuées en atmosphère de nitrogène.
- Les alésoirs doivent toujours être bien aiguisés.

4.- MAINTENANCE

4.3.- DIAGNOSTIC DE PANNE

En cas de panne ou de mauvais fonctionnement de l'unité, vous pouvez visualiser sur l'écran de la commande de contrôle les codes d'erreur ou les alarmes décrits dans le manuel de la commande de contrôle. Toutefois, en cas de fonctionnement anormal de l'unité, vous devez arrêter cette dernière et demander conseil à notre service technique.

ANOMALIE	CAUSES POSSIBLES	SOLUTIONS POSSIBLES		
	Problème d'alimentation électrique ou voltage insuffisant.	Activer l'alimentation ou vérifier le voltage.		
L'UNITÉ NE DÉMARRE PAS	Des protections ont lâché.	Effectuer le réarmement.		
	Les câbles d'alimentation ou les câbles de la commande de contrôle sont défectueux.	Effectuer une vérification et une correction.		
	Manomètre défectueux.	Vérifier la pression de coupure ou remplacer le manomètre en cas de besoin.		
	Le ventilateur extérieur ne fonctionne pas.	Vérifier si la tension parvient à l'unité, vérifier le moteur et la turbine ou remplacer ces éléments.		
L'UNITÉ S'ARRÊTE EN RAISON DE LA PRESSION ÉLEVÉE DURANT LE	Le ventilateur extérieur tourne dans le sens opposé.	Modifier les phases d'alimentation électrique.		
CYCLE DE REFROIDISSEMENT	La batterie extérieure est sale ou obstrue le passage de l'air.	Effectuer une révision et un nettoyage.		
	Excès de charge de produit réfrigérant	Retirer la charge puis charger de nouveau en respectant les indications de la plaque de caractéristiques		
L'UNITÉ S'ARRÊTE EN RAISON DE LA PRESSION ÉLEVÉE DURANT LE CYCLE DE CHAUFFAGE	Mêmes causes et solutions que pou la batterie et le ventilateur intérieur.	ur le cycle de refroidissement, mais pour		
	Manomètre défectueux.	Vérifier la pression de coupure à l'aide d'un manomètre et effectuer un remplacement en cas de besoin.		
	Le ventilateur intérieur ne fonctionne pas.	Vérifier si la tension parvient à l'unité et vérifier le moteur et la turbine ; procéder à un remplacement en cas de besoin.		
L'UNITÉ S'ARRÊTE EN RAISON D'UNE PRESSION	Le ventilateur intérieur tourne dans le sens opposé.	Modifier les phases d'alimentation électrique.		
TROP BASSE	Produit réfrigérant manquant. Fuite.	Réparer la fuite, vider l'unité, puis charger.		
	Filtre à air sale.	Effectuer une vérification et un nettoyage		
	Circuit frigorifique obstrué. Filtre déshydratant sale.	Vérifier et corriger, ou changer le filtre déshydratant.		
L'UNITÉ DÉMARRE ET	Compresseur surchargé.	Vérifier la pression d'aspiration et de décharge, puis corriger.		
S'ARRÊTE SELON DES	Compresseur coupé par Klixon.	Vérifier la tension d'entrée et de chute.		
CYCLES COURTS	Produit réfrigérant manquant.	Corriger la fuite et réparer.		
BRUIT IMPORTANT ET ANORMAL DANS LE COMPRESSEUR (SCROLL)	Phases d'alimentation électrique inversées (compresseur triphasique)	Vérifier et modifier les phases.		
	Drainages bouchés.	Effectuer une vérification et un nettoyage.		
FUITES D'EAU	Connexion tubes de drainage relâchée.	Vérifier la connexion.		
	Plateau sale avec débordement.	Effectuer une vérification et un nettoyage.		





www.lennoxeurope.com

BELGIQUE, LUXEMBOURG

www.lennoxbelgium.com

REPUBLIQUE TCHEQUE

www.lennox.cz

FRANCE

www.lennoxfrance.com

ALLEMAGNE

www.lennoxdeutschland.com

GRANDE BRETAGNE

www.lennoxuk.com

PAYS BAS

www.lennoxnederland.com

POLOGNE

www.lennoxpolska.com

PORTUGAL

www.lennoxportugal.com

RUSSIE

www.lennoxrussia.com

SLOVAQUIE

www.lennoxdistribution.com

ESPAGNE

www.lennoxspain.com

UKRAINE

www.lennoxrussia.com

AUTRES PAYS

www.lennoxdistribution.com

Conformément à l'engagement permanent de Lennox en faveur de la qualité, les caractéristiques, les valeurs nominales et les dimensions sont susceptibles de modification sans préavis, ceci n'engageant pas la responsabilité de Lennox Une installation, un réglage, une modification ou une opération de maintenance incorrecte peut endommager l'équipement et provoquer des blessures corporelles...

L'installation et la maintenance doivent être confiées à un installateur ou à un technicien de maintenance qualifié.

